Please Click here to view the drawing

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

Korean FullDoc.



KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000009757 A (43)Date of publication of application: 15.02.2000

(21)Application number: 1019980030382 (22)Date of filing:

28.07.1998

(71)Applicant:

(72)Inventor:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. AHN, SEONG HYEON

(51)Int. CI

(19)

H04L 12 /58

(54) APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING NEW E-MAIL RECEIVED BY MAIL SERVER TO PORTABLE TERMINAL DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus which checks a mail server by a mail client and indicating a new E-mail letter to a portable terminal device when the mail server receives the new E-mail letter and a method thereof, are provided. CONSTITUTION: The apparatus for indicating a new Email received by a mail server comprising: a mail server (204) for receiving a mail transmitted through a mail transmission network; a portable terminal device(208) for receiving a transmission of a new E-mail letter when the new E-mail letter is transmitted to the mail server; and a mail client(206) for detecting whether a new E-mail letter

is received by periodically detecting a receiving state of the E-mail letter by the mail server(204), copying or transmitting new E-mail letter is received when the new E-mail letter is received, and providing a message to the portable terminal device(208), the message indicating arrival of the new E-mail letter.

COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19991102) Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20020603)

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ HD4L 12/58	(11) 공개번호 특2000-0009757 (43) 공개일자 2000년02월15일
(21) 출원변호 (22) 출원일자	10-1998-0030382 1999년07월28일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 윤증용
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416 안성현
(74) 대리인	경기도 수원시 활달구 영통동 1052-2 쌍용아파트 244동 701호 권석홀, 미영필, 미상용
丝从哲子:观鲁	

(54) 메일서배에서신규로수신된드메일편지를휴대단말로통지하기위한장치및방법

84

본 발명은 메일 서버에서 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 장치 및 방법에 관한 것이다.

그 방법은 해일 전송망으로부터 애일을 수선하는 해일 서비와, 상기 에일 서비가 수선한 해일을 수선받는 해결 급한대안들을 기비한 시스통과 형태당당 사이의 동선방법에 있어서, 해일 서비에 선규로 수신된 는 해일 문자가 존재하는지를 관련하는 제1년과, 3가 제단위체사 신구로 수신된 는다 경우, 성가 수신된 문제를 해일 출간이었다면 이동 또는 목사하는 제주자와 및 상기 해일 즐건이었다. 이동 또는 역사된 단체을 편지를 취대단함에 알리는 제3건계을 포함한을 목정으로 있다.

본 발명에 따르면, 휴대단말을 위해 E-메일을 수신하기 위해 별도의 수신처를 유지함 필요가 없다. 그리고, 휴대단말에서의 주기적인 검색이 많죠 있고, 새로운 편지 수신시에만 휴대단말로의 통지가 이루어지 므로 물필요만 요금부당을 즐일 수 있다.

anc

53

244

도면의 권단한 설명

도 I은 중래의 에일 전송망에서 전송된 E-에일을 수신받아 휴대용 단말기로 통지하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 2는 본 발명에 따른 메일 서버에서 신규로 수신된 F-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 잠치의 불 목도이다.

도 3은 본 방영에 따른 메일 서비에서 신규로 수신된 E-에일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법의 호름도이다. 도 4a 내지 도 4는 각 휴대단말의 종류에 따라 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단함에 통지하기 위한

방법의 호름도이다. 발명의 상세관 설명

#영의 목적

발명이 속하는 기술보아 및 그 보아의 좀캡기술

본 발명은 에일 서버(Mail Sener)와 휴대단말 사이의 통신장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 상사하게는 메일 서비에서 신구로 수신된 단메일 편지를 휴대단말로 통지하기 위한 장치 및 방법에 관한 것이다. 일반적으로 메일 전송망에서 전송된 단메일(진자 메일)을 수신받아 휴대용 단말기로 통지하는 방법은 두 가지가 있을 수 있는데, 이것을 도 1을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

첫 번째 발범은, 메일 전송암(ICV)에서 전송된 E-메일을 망사였고 제공 메일 서버(106)가 수신받아 이글 후대단말(108)로 통지하는 경우이다. 여런대, 호흡기의 문자서비스나 휴대전화일 3MS(Short Messase Service)를 통하며 통지할 반근경우이다. 이 경우 사용자는 반드시 망시장가 제공 메일 서버(106)를 사 용해야 단에일을 통지받을 수 있으며, 만일 다른 일반용 메일 서버를 같이 사용한다면, 단메일 수신처음 (종으로 관리해야 하며, 또한 메일 송신자(메일 전송망) 역시 보내는 시정에서 두 가지 수신처 중 하나를 유행해야 하다.

두 번째 방법은, 메일 수선처로 일반 메일 서버(104)를 사용하고 휴대단말(103)속이 주기적인 검색을 하는 경우미다. 메르마, 휴대단말(103)이 휴대전화가 북착한 휴대용 정보 단말(104)cerosal Distrat Assi tant:PM(20) 경우, PMA가 일반 메일 서버(104)로부터 FM(3일 검색하는 경공기다. 이 방법을 맞으면 자료 제공 메일 서버(103)를 단메일 수선처로 사용해야 하는 제약은 없으나, 도록한 먼지를 확인하기 위하여, 주기적으로 일반 메일 서버(104)에 집견해야 한다. 특히, 무선물 사용한 방에 발제를 확인하기 위하여, 주기적으로 일반 메일 서버(104)에 집견해야 한다. 특히, 무선물 사용한 방에 발제를 사용하는 기의 불인하기 위하여, 무선물 사용한 일반 메일 서버(104)에 집견해야 되는 경우도 삼킨다. 또한, 인데한 휴대단 당(103)은 특성상 에서지를 저장하기 위한 공간이 부족하여 만지 목 전체를 자공하거나 많은 판제 당시를 사용하는 것이 불가능하다. 그리고, 검색한 판제는 일반 메일 서버(104)가 자동으로 삭제하므로, 미리 검색한 판제를 삭제되지 않도록 목법히 주일하여 한다.

이와 같은 증래의 애일 전송망에서 전송된 F메일을 수신받아 휴대용 단말기로 통지하는 방법은 송신자나 수신자가 별필요한 추가소로를 관리해야 하고, 또한 사용자는 새로 도착된 F메일 편지를 확인하기 위해 에밀 서베에 주기적으로 집근해야 하는 등의 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 표재

본 발명의 목적은, 살기와 같은 문제점을 해결하기 위해, 메일 클라이언트가 예일 서버를 제크하여 삼기 예일 서버가 새로운 단예일 편지를 수전한 중국에만 이를 휴대단말에 돌지하기 위한 예일 서버에서 신규 로 수건된 단세일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 경치 및 방법을 제공하는 것이다.

열명의 구성 및 작용

성기의 목적용 달성하기 위하며, 예일 전승명에서 전승된 예일을 수식하기 위한 예일 시반기 때문 개반에 새로로 든데일 먼지가 수신된 경우 이를 통지 받기 위한 휴대당부가 될 것이 예일 시반기 때문 신 실황을 추가적으로 검색하며 새로운 는데일은 먼지가 수선되었는지를 채크하고, 새롭히 수십일 단시에 보고가 있을 경우 성기 편지를 부처하기나 이용시계주고, 성기 휴대단암의 특성에 선충하다 하다는 데일 문 는데일 먼지의 도착을 얻었는 에서지를 휴대단암에 통지하기 위한 메일 글라이언트를 포함함을 예일 사비에게 선구를 수선된 단생일 먼지를 휴대단암에 통지하기 위한 함일 글라이언트를 포함함을 예일

상기의 다른 목적을 달성하기 위하며, 에일 전송양으로부터 메일을 소신하는 메일 서버야, 상기 메일 서 네가 수신한 메일을 수인받는 메일 클리이인트를 구비한 시스템과 휴대트일 시미의 통신받함에 있어서, 에일 서버에 신규로 소신된 는데일 플지가 존재하는지를 완전하는 제단과 상기 제단하게 서 스크 신된 단메일 핀지가 존재하는 경우, 상기 수신된 판지를 예일 클리이인트에 이동 또는 목사하는 제안되상 및 상기 메일 콜리이인트에 이용 또는 복사된 단시일 판지를 제단되었어 입리는 제안기를 포함할 특징 으로 하는 메일 서버에서 신규로 수신된 단에일 판지를 휴대단말에 몰지하기 위한 방법이 제공된다.

상기 휴대단됐어 호출가인 경우, 문자서비스를 지원하는 지물 판단하는 재산기; 상기 제작당시에서 문자 서비스를 제공하는 것으로 판단한 경우, 세료로 단해일 먼저가 수산되었음을 입다는 로자 해서지를 작성 하는 서당단계; 및 상기 제당단계에서 작성된 문자 에시지를 사용하며 호출하는 제당연계를 더 포인함을 통 경으로 한다.

소가, 휴대단말이 휴대진화인 경우, SMS(Short Message Service) 시비스를 지원하는 지를 판단하는 제속한 제한 기계 시간 제안 제상에 30 서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 제공로 단예일 편지가 순선되었음을 알리는 배시자를 작성하는 제안되는 강가 제안되에서 작성한 배시지에 강가 수신한 편지의 제목을 하다 제공로 제상하는 제안되고 및 상기 제6단계에서 작성한 제공로 에서지를 사용하여 SMS 에서를 건송하는 제안에 및 상기 제6단계에서 작성한 제공로 에서지를 사용하여 SMS 에서를 건송하는 제안계를 보완할을 들었으로 한다.

상기 휴대단말이 휴대전화와 확합된 휴대용 정보 단말기인 경우, 상기 휴대단말이 휴대전화로 예일 클라 이언트로 전화를 걸어 통화로를 설정하는 제단개: 상기 제단계에서의 홍화로 설정 후 상기 휴대용 정 보 단말가의 메일 프리밀래 안결을 설정하는 제단계: 양 전기 제단계에서의 연결 설정 후 생기 휴대용 정 보 단말가의 메일 프리밀래 안결을 설정하는 제단계: 및 양 기 제단계에서 인구를 설정 후 해안 그리고 구로 수신된 표지 목록을 포함하는 정보를 상기 예일 클라이언트로부터 전송받는 제6단계를 더 포함함들 목장으로 한다.

미어서, 첨부한 도면들을 참조하며 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

일반적으로 단예일 사용자는 단메일을 읽을 수 있는 수단을 가지고 있다. 어떤 경우는 단혜일 클라이인 트를 가지고 있어요 서브라보다 표기를 가까요 무렇으로 보관하여, 이 목록을 이용하여 사용자의 요형에 따라 하당 표자를 보여주기도 한다. 이것은 안에 단예일 해클리케이션을 설치하여 서남 연결하여 사용 하는 경우이다. 다른 사용자는 단순히 서비의 충격을 보는 수단을 가지고 있으며, 단예일 클라이어드카 서비에 있고, 이 클라이어드의 충격을 전함하여 있는다. 메칸리나 (이에 12 등록) 해클라이어드 프라 플라이어트 중부터 등록 전용하는 경우나 다 케칸리나 (이에 12 등록) 해클라키어선 프로그를 플 설치하여 통신하는 경우나, 터미널 베쥴레이터(cenulator)를 설치하여 안동산을 하거나 에너의 단데널 로 사용하는 경우이다.

파일산 본 방명에서는 사용자가 단예할 때롭리케이션을 사용하는 경우를 설명하기로 한다. 사용자가 PC 통해 단혜할 프로그램을 사용할 경우 이 프로그램은 국가적으로 서비를 취심하여 검증한 먼지가 있는지 검색하게 된다. 건설된 평자가 있을 경우 이 판제를 목록해 추가하는 먼지를 내용할 수로 같은 한편 본 곳으로 이용하기나 박사본다. 이 때 사용자가, 휴대단말로 통해한 당기를 열용하여 뜻있으면, 제품 을 먼지가 도착할 때 이다 휴대단말로의 통자가 이루어 진다. 문자하는 생물은 취리단말의 종류해 따라 다르게 된다.

도 2는 본 발명에 따른 에일 서버에서 신규로 수신된 E-에일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 장치의 불

도 20세 도시된 장치는 메일 전송망((202), 일반 메일 서버(204), 일반 메일 클라이언트(206) 및 휴대단말 (208)을 포함한다.

에일 전송망(202)은 메일을 일반 메일 서버(204)로 전송한다. 일반 메일 클라이언트(206)는 일반 메일 서버(204)의 드에밀 말까 소신 성황을 주기적으로 검색하여 새로운 드메일 필지가 소식되었는지를 제고하고, 새롭게 소식된 도마의 발표가가 있을 경우 상기 환자를 부유하기된 이동시주고, 성기 휴대단말의 특 성메 상용하여 적어도 새로운 드메일 편지의 도착을 알리는 메시지를 휴대단말에 통지한다.

이하, 도3 및 도 4a - 4e에서 일반 메일 클라이언트(206)의 상세 동작을 설명하기로 한다.

도 3은 본 발명에 따른 메일 서버메서 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법의 흐름도DIC.

왕반 메일 클라이언트(206)가 왕반 메일 서버(204)의 돈메일 편지 수신 상황을 체크한다.(302 단계) 선 지로 수신된 단메일 편지가 존재하는지를 관단하더(304 단계), 존재하는 경우 미를 일반 메일 플라이언트 (2005로 미동 또는 목사한다.(300 단계)

통자기능이 설정되어 있는지를 참단하다.(310 단생) 일반 배역 사범(200명 사구로 소설된 Femig 표지 가 존재할 경우 많此 배월 골라이트(2007) 최대단물(200명 미를 통지하기 위한 가능이 설정되어 있는 자를 참단한다. 310 단계배서 통자기능이 설정되어 있다고 한단되면, 휴대단함이 호출기업지를 단단한다.(312 단계)

312 단계에서 휴대단말이 호흥기인 것으로 판단되면, 문자서비스를 지원하는 저를 판단한다.(314 단계) 314단계에서 문자서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 새로운 드메일 편지가 수선되었음을 알리는 문 자 배시지를 작한된다.(412 단계) 40단 단계에서 작성된 문자 배시지에 상가 수실된 편지의 제목을 하 한다.(404 단계) 404 단계에서 편지 채목이 추가된 문자 메시지를 사용하여 호흡기를 호흡한다.(406 단계)

404 단계를 생략하며 402 단계에서 작성된 문자 메시지를 사용하여 호출기를 호출할 수도 있다.

314단계해서 운자서비스를 지원하지 않는 것으로 한단된 경우, 신규로 수선된 표기의 제목을 음성으로 한 성한단.(410 단계) 이리 저장된 언규 편지 수선물 임건는 음성과 40 단계해서의 음성을 항상한 용성을 사용하여 호송계를 호흡한다.(412 단계) 410~412 단계해서 410 단계를 성택하고, 이리 지장된 신규 편지 수선을 임간는 음성만으로 호흡기를 호흡할 수도 있다.

312 단계에서 휴대단말이 호출기가 아닌 경우 휴대단말이 휴대전함인 지를 판단한다.(316 단계) 318 단 계배서 휴대단말이 휴대전함이 경우 그 휴대전함가 305 서비스를 지원하는 지를 판단한다.(318 단계) 316 전계에서 휴대단말이 유대전함인 경우, 그 휴대전함가 305 서비스를 지원하는 지를 판단한다.(318 단계) 316 전계에서 365 서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 신국본 편지가 수선(32종을 달리는 메시주 작성한[다.(420 단계) 420 단계에서 작업한 해서지를 사용하여 350 제지를 활약한다.(420 단계) 420 단계에서 면제 제목이 추가된 에서지를 사용하여 350 제지를 활약한다.(420 단계)

318 단계에서 SMS, 서비스를 지원하지 않는 것으로 판단된 경우, 신규로 수선된 편지의 제목을 음성으로 합성한다.(430 단계) 미리 저장된 신규 편지 수선을 알리는 음성과 410 단계에서의 음성을 합성한 음성 를 사용하여 휴대진회에 진정을 간다.(432 단계)

430-432 단계메서 430 단계를 생략하고, 미리 저장된 신규 편지 수신을 알리는 음성만으로 휴대전화에 전화를 걸 수도 있다.

316 단계에서 재대단말이 휴대전화가 마난 경우, 상기 휴대단말이 휴대전화와 결합된 POM(휴대용 정보 단 말기)인지를 편단한다.(201 년계) 이 작무는 호출기나 휴대전화와 같이 휴대단말이 베일 골라이언트 (2016로부터 일행으로 간단한 정보를 제공받는 경우있는 달리, 컴퓨터 대 컴퓨터 사이의 독서이 어떤 을 수 있으므로 휴대단말은 메일 콜라이안트(2016)와 통전하며 호호기의 문자서비스나 휴대전화의 WG 서 비스의 경우 보다는 훨씬 많은 정보면 참산별 주는 있게 된다.

318 단계에서 휴대단말이 휴대전화와 북한된 PDA인 경우, 상기 휴대전화를 미용하여 일반 메일 클라이언 트(2005로 모병등을 통해 건화를 건다.(440 단계) 일반 메일 클라이언트(2006)에서 전화를 착상하여 통화 로가 설정되면, 일반 메일 클라이언트(2005)와 경기 PDA 메일 프로그램과 약공을 시도한다.(440 단계 단계를 설정되면, 일반 메일 플라이언트(2005)에서에서 상기 PDA로 상기 신규로 수신된 편지 목록을 전송 만다.(444 단계)

물론, 휴대전화와 결합된 PDAMM서, PDA 대신 노트북이나 다른 휴대용 컴퓨터도 있을 수 있다.

320 단계에서 휴대단말이 휴대전화와 결합된 POA가 아니라고 환단된 경우, 그리고 도 4a 내지 4e 흐름도 수행후에는 일정 시간동안 SLEEP 시킨 후(306 단계) 302 단계부터 다시 상기 단계들을 수행하게 된다.

한편, 본 말망의 실시에는 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그랑으로 작성가능하다. 그러고 컴퓨터에서 사용되는 배경로부터 성기 프로그램을 통작시키는 범용 다지방 컴퓨터에서 구현될 수 있다. 성기 매체는 마그네더 저장매체(예: 롱, 플로피 다스크, 하는 디스크 등), 광학적 프목매체(예: CD-ROM, OM) 등) 및 캐리어 웨이터(여: 인터닷을 통해 전송)와 같은 기록때체를 포함한다.

생기 기록배처는, 매일 전송인으로부터 메일을 수선하는 메일 서비와, 상기 메일 서비가 수신한 메일을 수선받는 메일 플라이인트를 구비한 시스템과 휴대단말 시비의 물신방법에 있어서, 메일 서비에 신규로 수선된 타행일 먼지가 중대하는지를 참으하는 제하다가 상기 제단되어서 산규로 수선된 다행 먼지가 존재하는 경우, 상기 수선된 먼지를 해갈 플라이언트에 이동 또는 복사하는 제온고개, 및 상기 메일 출간 이일트에 이동 만든 복사된 단세월 먼지를 휴대단말에 알라는 제3만계를 컴퓨터에서 설명할 수 있는 프 보기한 교단을 제공한다. 또한, 상기 프로그램은 상기 휴대단말이 호흡기인 경우, 운자서비스를 지원하는 지를 판단하는 제단계; 향기 제단계에서 문자서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 새로운 단메일 편지가 수선되었음을 알리 는 문자 메시지를 작용하는 제단계; 및 상기 제단계에서 작성된 운자 메시지를 사용하여 호흡하는 제6 단계를 수행할 수 있는 프로그램 교도를 더 포함한다.

그리고, 성기 프로그램은 성기 휴대단에이 휴대전화와 복합된 휴대용 정보 단말기인 경우, 성기 휴대단말 이 휴대전화로 매일 클라이언트로 전혀를 걸어 통화로를 설정하는 제산되가 경기 제산되어서의 통화로 설정 후 성기 휴대용 정보 단말기리 배월 프로그램과 연결을 설정하는 제단기로 성기 제산되어서의 통화로 설정 후 적이도 신규로 수선된 문제 목록을 포함하는 정보를 성기 매일 클라이언트로부터 전송받는 제산기를 수입할 수 있는 프로그램의 교도를 더 포함한다.

또한, 본 발명을 구현하기 위한 기능적인(funtional) 프로그램, 코드 및 코드 세그멘트들을 본 발명이 속하는 기술분야의 프로그래머들에 의해 용이하게 추론될 수 있다.

본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 사생내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론

超智의 克泽

본 발명에 따르면, 단메일 사용자는 세로운 편지가 도착했다는 통보를 받기 위해 별도의 양사업자가 제공 하는 서비를 사용하지 않아도 되므로 휴대단말을 위한 별도의 수선처을 주지할 필요가 없다. 또한, 휴대 단말에서 단메일 경역시 서비에서 만열을 위해 수선된 편지가 석제되지 않도록 위상해야 하나, 본말에 서는 이렇게 할 필요가 했다. 그러고, 휴대단말에서의 주기적인 경색이 필요 없고, 새로운 편지 수선시 매한 휴대단말로의 통지가 이루어지므로 불필요한 요리부당을 즐길 수 있다.

(57) 왕구의 범위

청구함 1

메일 전송망에서 전송된 메일을 수신하기 위한 메일 서버;

메일 서버에 새로운 E-메일 편지가 수신된 경우 이를 통지 받기 위한 휴대단말; 및

상기 메일 서버의 단혜일 편지 수신 상황을 주기적으로 경복하여 새로운 단혜일 편지가 수신되었는지를 체크하고, 새롭게 수인된 단혜일 편지가 있을 경우 성기 표기로 복사하기나 이동사카루고, 소기 휴대단말 의 독성해 상징하여 적어도 사로운 단혜일 편지의 도착을 입리는 배시기를 휴대단말해 통지하기 위한 해 일 클라이언트를 포함함을 매일 서버에서 신규로 수신된 단혜일 편지를 휴대단말해 통지하기 위한 정치.

청구항 2

메일 전송망으로부터 메일을 수신하는 메일 서비와, 상기 메일 서비가 수신한 메일을 수신받는 메일 클라 이언트를 구비한 시스템과 휴대단말 사이의 통신방법에 있어서,

메일 서배에 신규로 수신된 E-메일 편지가 존재하는지를 판단하는 제1단계;

상기 제1단계에서 신규로 수선된 E-메일 편지가 존재하는 경우, 상기 수신된 편지를 메일 클라미언트에 이동 또는 복사하는 제2단계; 및

상기 메일 클라이언트에 이동 또는 복사된 E-메일 편지를 휴대단말에 알리는 제3단계를 포함함을 특징으로 하는 메일 서버에서 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 휴대단말은

호출기, 휴대전화 및 휴대전화와 복합된 휴대용 정보 단말기를 포항함을 특징으로 하는 메일 서버에서 신 규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 휴대단말이 호출기인 경우

문자서비스를 지원하는 지를 판단하는 제4단계;

상기 제4단계에서 문자서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 새로운 E-메일 편지가 수신되었음을 알리 는 문자 메시지를 작성하는 제5단계: 및

상기 제5단계에서 작성된 문자 메시지를 사용하여 호출하는 제6단계를 더 포함함을 특징으로 하는 메일 서버에서 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법.

청구한 5

제4호년에 있어서.

상기 제5단계에서 작성된 문자 메시지에 상기 수선된 편지의 제목을 추가하며 새로운 문자 메시지를 작성 하고, 성기 작성된 새로운 문자 메시지를 사용하며 호흡하는 제단계를 더 포함함을 특징으로 하는 메일 서비에서 신규로 수인된 Fiel의 문제를 취대단위에 불자하기 위한 방법.

청구한 6

제4호년에 있어서.

상기 제단계에서 문자서비스를 지원하지 않는 것으로 판단된 경우, 미리 복음된 새로운 E-에일 편지가 수신되었음을 알리는 음성을 사용하여 호흡하는 제안단계을 더 포함함을 특징으로 하는 메일 서비에서 신 구로 수신된 E-에일 편지를 했다면당에 물자하기 위한 방병

청구항 7

제6항에 있어서,

미리 녹음된 새로운 E-메일 편지가 수신되었음을 알리는 음성과 상기 수신된 편지의 제목에 상응하는 음 성을 합성하고, 상기 합성된 음성을 사용하여 호흡하는 제안자를 더 포함함을 특징으로 하는 메일 서비 에서 선구로 수진된 E-메일 마지를 휴대답답에 불지하기 위한 방법.

청구하 8

제3항에 있어서, 상기 휴대단일이 휴대전화인 경우

SMS(Short Message Service) 서비스를 지원하는 지를 판단하는 제4단계;

- 상기, 제4단계에서 SMS 서비스를 지원하는 것으로 판단된 경우, 새로운 E-메일 편지가 수신되었음을 알리는 메시지를 작성하는 제5단계;
- 상기 제5단계에서 작성된 메시지에 상기 수신된 편지의 제목을 추가하여 새로운 메시지를 작성하는 제6단계; 및
- 상기 제6단제에서 작성된 새로운 메시지를 사용하며 SMS 메시지를 전송하는 제7단계를 더 포함함을 특징 으로 하는 메일 서버에서 신규로 수신된 E-메일 편지를 휴대단말에 통지하기 위한 방법.

청구항 9

MING INTERIK

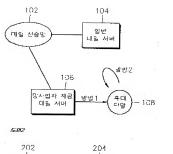
상기 제4단계에서 SMS 서비스를 지원하지 않는 것으로 한단된 경우, 미리 녹음된 새로운 단메일 판지가 수신도[있음을 알리는 음성과 상기 수신된 판지의 제목에 상당하는 음성을 합성하고, 상기 합성된 음성을 사용하여 전형을 가는 제단개를 더 포합함을 특징으로 하는 메일 서비에서 신규로 수신된 단메일 판지를 휴대단일에 통지하기 위한 방법.

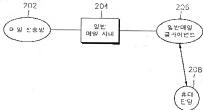
청구항 10

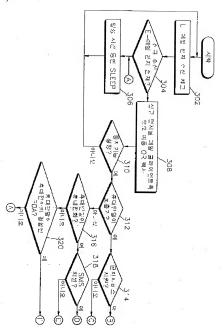
제3화에 있어서, 상기 휴대단말이 휴대전화와 결합된 휴대용 정보 단말기인 경우

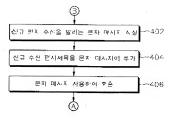
- 상기 휴대단말의 휴대진화로 메일 클라이언트로 전화를 걸어 통화로를 설정하는 제4단계;
- 상기 제4단계에서의 통화로 설정 후 상기 휴대용 정보 단말기의 메일 프로그램과 연결을 설정하는 제5단 계; 및
- 상기 제5단계에서의 연결 설정 후 적어도 신규로 수신된 판지 목록을 포함하는 정보를 성기 메일 클라이 언트로부터 전송받는 제6단계를 더 포함함을 특징으로 하는 메일 서버에서 신규로 수신된 E-메일 편지를 롯대단일에 통지하기 위한 병법.

ΞB

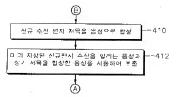




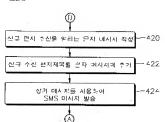


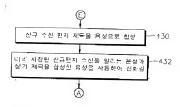


£B4b



£2140





SPIGO

